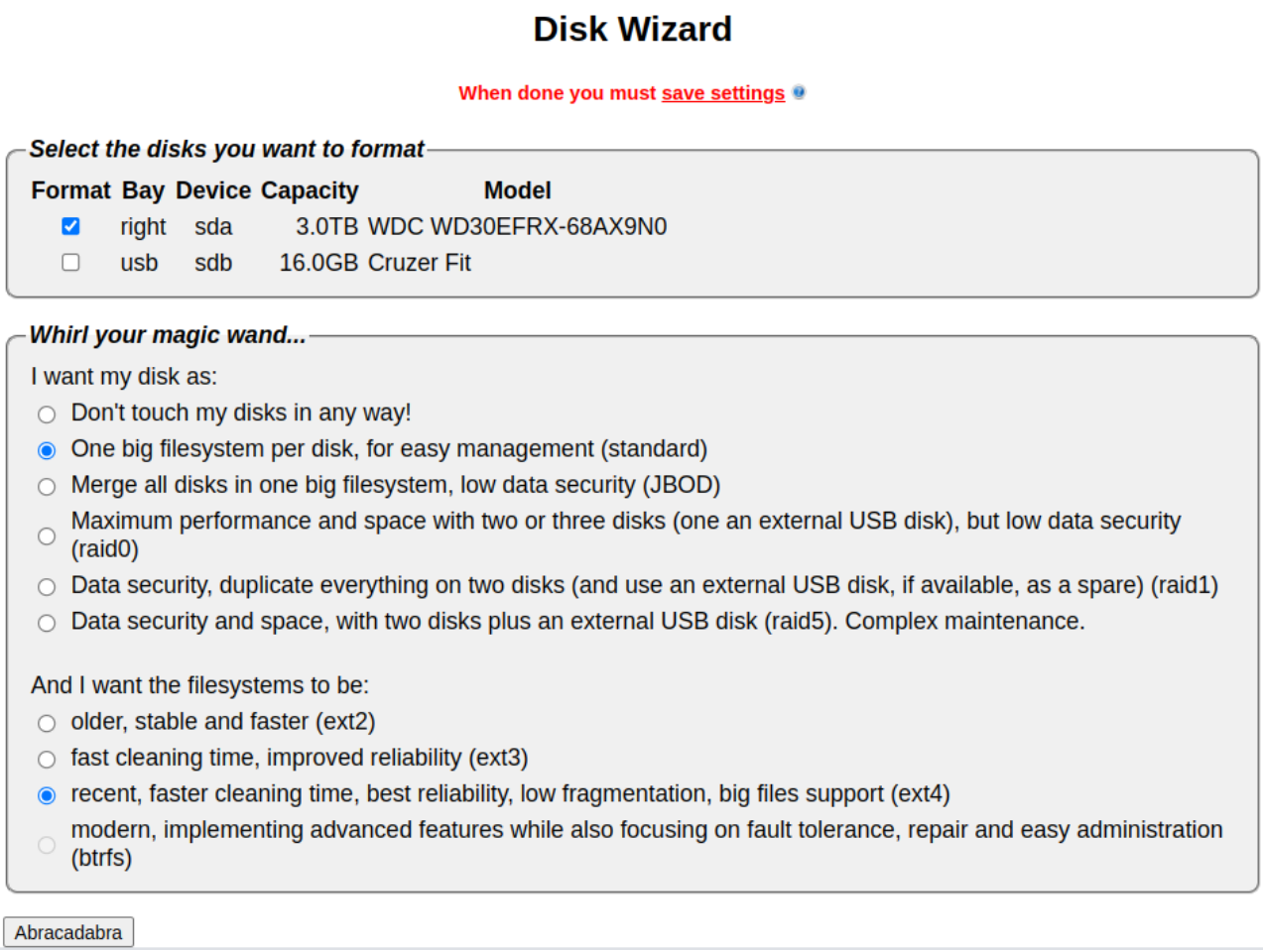
[ALT-F] Particionado de disco duro desde ALT-F

- ALT-F es un firmware que se puede instalar en el DNS323 y permite utilizar discos duros de más de 2 TB, al poder manejar tablas de particiones GPT.
- Montamos el disco en el NAS y lo preparamos con el menú `Disk` → `Wizard`. En este caso se trata de un disco de 3 TB.



- Damos a `Abracadabra` y el disco queda preparado para su uso.
- Vamos ahora a analizar cómo han quedado las particiones en el mismo. Para ello usaré `gdisk`. Me conecto con una sesión `ssh`

```
ssh root@ip_NAS
```

Entrando con la misma contraseña que en el entorno gráfico web del firmware.

- Para ver las particiones ejecutamos

```
gdisk /dev/sda
```

lo que nos muestra

```
[root@bkp]# gdisk /dev/sda
GPT fdisk (gdisk) version 1.0.1

Partition table scan:
  MBR: protective
  BSD: not present
  APM: not present
  GPT: present
```

```
Found valid GPT with protective MBR; using GPT.

Command (? for help):
```

Las opciones de este comando son

```
Command (? for help): ?
b   back up GPT data to a file
c   change a partition's name
d   delete a partition
i   show detailed information on a partition
l   list known partition types
n   add a new partition
o   create a new empty GUID partition table (GPT)
p   print the partition table
q   quit without saving changes
r   recovery and transformation options (experts only)
s   sort partitions
t   change a partition's type code
v   verify disk
w   write table to disk and exit
x   extra functionality (experts only)
?   print this menu
```

```
Command (? for help): p
Disk /dev/sda: 5860533168 sectors, 2.7 TiB
Logical sector size: 512 bytes
Disk identifier (GUID): D56AB725-99E4-4299-B299-D20B9A6C56A1
Partition table holds up to 128 entries
First usable sector is 34, last usable sector is 5860533134
Partitions will be aligned on 64-sector boundaries
Total free space is 30 sectors (15.0 KiB)

Number  Start (sector)    End (sector)  Size       Code  Name
   1              64         1429567   698.0 MiB   8200
   2         1429568      5860533134   2.7 TiB     8300
```

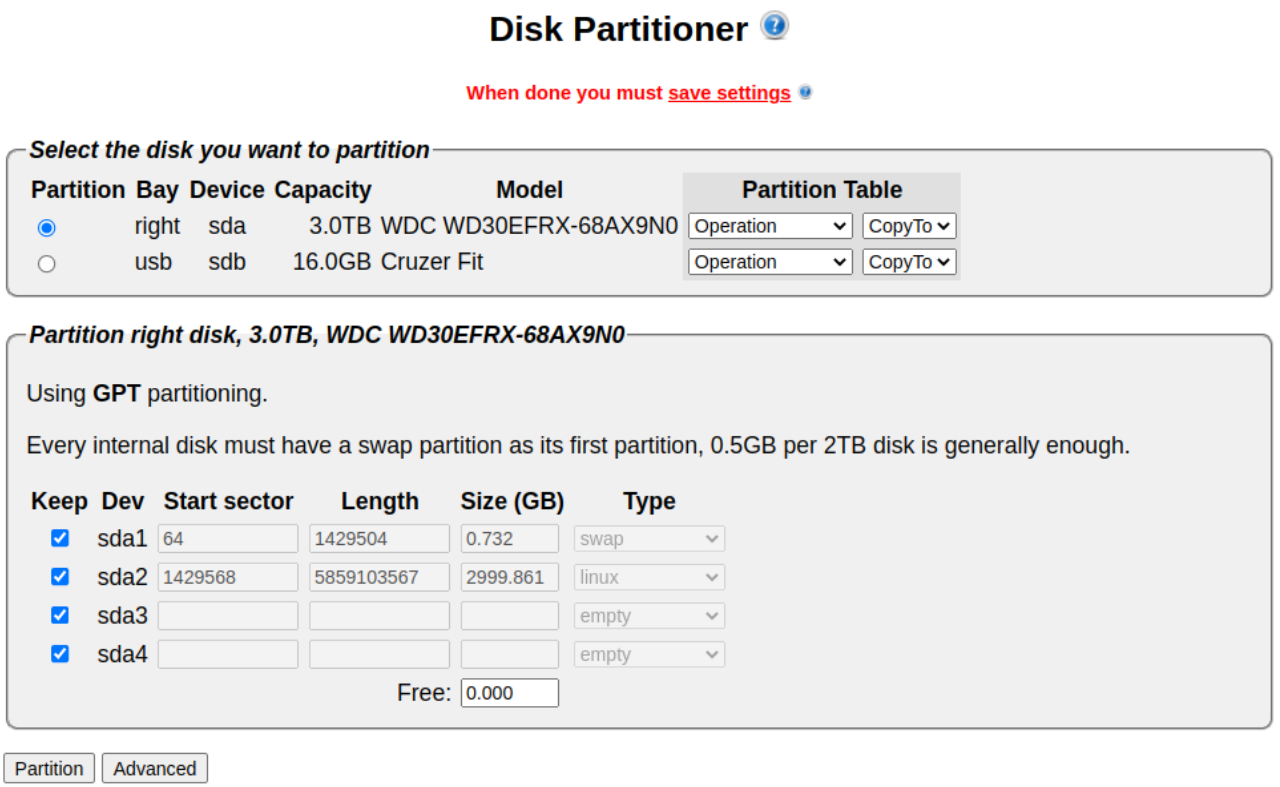
Aquí podemos observar que se han creado dos particiones: una de intercambio swap de 698 MiB y otra linux de 2.7 TiB. Para más detalle:

```
Command (? for help): i
Partition number (1-2): 1
Partition GUID code: 0657FD6D-A4AB-43C4-84E5-0933C84B4F4F (Linux swap)
Partition unique GUID: D4083559-0F86-45A0-9599-52E8CC52F0D3
First sector: 64 (at 32.0 KiB)
Last sector: 1429567 (at 698.0 MiB)
Partition size: 1429504 sectors (698.0 MiB)
Attribute flags: 0000000000000000
Partition name: ''

Command (? for help): i
Partition number (1-2): 2
Partition GUID code: 0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4 (Linux filesystem)
Partition unique GUID: 04B463DE-59C8-4D37-88F8-6DE62601DDED
First sector: 1429568 (at 698.0 MiB)
Last sector: 5860533134 (at 2.7 TiB)
Partition size: 5859103567 sectors (2.7 TiB)
Attribute flags: 0000000000000000
```

```
Partition name: ''
```

que desde el entorno gráfico:



- Ahora ya podemos comenzar a crear carpetas en la partición linux y luego darlas a compartir en `smb` .